

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	数字逻辑电路				
课程代码	2050213	课程序号	6395	课程学分/学时	3.0/48
授课教师	周其刚	教师工号	21666	专/兼职	专职
上课班级	物联网 B25-3	班级人数	35	上课教室	一教 114
答疑安排	时间： 周五 15:00-17:00 地点： 信息学院 221 电话：18918582116				
课程号/课程网站	5601009/上海建桥学院云教学中心				
选用教材	《数字电子技术基础》（第 4 版）杨志忠主编 高等教育出版社 2024. 3				
参考教材与资料	《数字电子技术》朱承高、崔葛瑾 主编 哈尔滨工业大学出版社 2009. 1 《数字电子技术基础》（第 6 版）阎石 高等教育出版社 2016. 4 出版 《数字电路逻辑设计》（第 2 版）朱正伟 清华大学出版社 2011. 6 出版				

二、课程教学进度安排

课次	课时	教学内容	教学方式	作业
1	2	第一章 概述、数制、码制；二进制代码、二进制算术运算、第一章小结	讲课	1. 1 (3), 1. 2 (3), 1. 3 (3), 1. 4 (2)、1. 5 (3), 1. 8 (1) (3), 1. 9 (2) (3)、
2	4	第二章 逻辑代数中的常用运算、逻辑代数的基本定律、常用公式、规则	讲课	2. 6 (3)

3	2	逻辑函数及其表示方法	讲课	2.2(2)(4)(6), 2.5(2)、
4	4	逻辑函数的公式化简法、逻辑函数的卡诺图化简法、逻辑函数的卡诺图化简法	讲课	2.7(1)(3)(4), 2.8(1)(3)、 2.9(1)(2), 2.13(2)(3)
5	2	第三章 TTL 集成逻辑门电路	讲课	3.2(a)(d)(f)(g)(j)(k), 3.4(a)(b)、
6	4	第四章 组合逻辑电路的分析设计、加法器	讲课	4.1(a)(b), 4.2(a)4.9(1)、4.13
7	2	编码器、优先编码器、译码器、显示译码器	讲课	4.6, 4.7
8	4	译码器的应用、数据分配器、数据选择器、数值比较器、竞争冒险(原因与分类)	讲课	4.14(1)(3)、 4.16·4.17(1)、 4.23
9	2	阶段测验	讲课	
10	4	实验一逻辑门电路应用 实验二：译码器和数据选择器应用	实验	实验报告
11	2	第五章 概述、基本 RS 触发器、同步触发器、边沿触发器	讲课	5.3, 5.4
12	4	触发器应用举例 第六章 概述、时序逻辑电路的分析方法	讲课	5.5(b)(f)(i) 5.6(e)(g)(h), 5.7(b)(c), 5.9· 5.13·5.14·5.15
13	2	时序逻辑电路的分析方法、寄存器	讲课	6.2·6.5·6.7
14	4	移位寄存器、计数器芯片介绍、计数器构成任意进制, 第六章总结	讲课	6.21(1)
15	2	实验三：触发器功能测试及应用	实验	实验报告
16	4	实验四 集成计数器和移位寄存器的应用 总复习	实验/讲课	实验报告

三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
------	----	------

1	40%	期末测验
X1	20%	阶段测验
X2	20%	课内实验
X3	20%	作业、考勤、课堂展示

任课教师： 周其刚

系主任审核：王磊

日期：2025 年 8 月